



## TEMARIO

# CALC COMPLETO (LIBREOFFICE)

200 horas | 18 Temas | Test | Casos prácticos | Vídeos

## TEMA 1: Instalación, interfaz de Calc, ayuda y asistencia al usuario

### 1 Instrucciones

- 1.1 ¿Qué es el software libre
- 1.2 ¿Qué es LibreOffice?
- 1.3 Características de LibreOffice

### 2 Instalación de LibreOffice

- 2.1 ¿Cómo instalar LibreOffice?

### 3 Iniciando LibreOffice

- 3.1 Inicio desde el menú del sistema operativo
- 3.2 Inicio rápido de Windows
- 3.3 Desactivar el inicio rápido
- 3.4 Inicio desde la pantalla de bienvenida de LibreOffice
- 3.5 El entorno de trabajo de Calc

### 4 Entorno de trabajo de Calc

- 4.1 Barra de título
- 4.2 La barra de menú
- 4.3 Atajos de teclado en Calc
- 4.4 Los menús de Calc
- 4.5 Las barras de herramientas en Calc
- 4.6 Gestionar las barras de herramientas
- 4.7 Barras ocultas o emergentes
- 4.8 Barras de herramientas flotantes y acopladas
  - Barras de herramientas acopladas**
  - Desacoplar las barras de herramientas y convertirlas en barras flotantes.
  - Volver a acoplar una barra de herramientas flotante
- 4.9 La barra de fórmulas en Calc
- 4.10 El modo edición de fórmulas
- 4.11 La barra de estado en Calc

### 5 Entorno de trabajo de Calc

- 5.1 La herramienta "Zoom" en Calc
- 5.2 El área de trabajo en Calc
- 5.3 El selector y el navegador de hojas en Calc
- 5.4 La celda activa en Calc
- 5.5 Cómo moverse por nuestra hoja en Calc
- 5.6 Activar la ventana de Ayuda
- 5.7 La ventana de ayuda de LibreOffice

- 5.8 Búsqueda de ayuda o información
- 5.9 Bienvenido a la ayuda de LibreOffice Calc
- 5.10 La Ayuda emergente
- 5.11 Asistencia al usuario de LibreOffice

## **Tema 2 Gestión de documentos.**

- 1 **Gestionar documentos en Calc**
  - 1.1 Crear un documento nuevo en Calc
  - 1.2 Crear un nuevo documento a partir de una plantilla
  - 1.3 Abrir un documento existente en Calc
  - 1.4 Abrir un documento reciente en Calc
  - 1.5 Utilizar los cuadros de diálogos de LibreOffice en lugar de los del sistema
  - 1.6 Cambiar entre varios documentos abiertos
- 2 **Guardar documentos en Calc**
  - 2.1 Guardar un documento
    - Extensión de guardado
  - 2.2 Formato de guardado de Calc
  - 2.3 Guardar Como
  - 2.4 Guardar todo
  - 2.5 Guardar un documento automáticamente y las copias de seguridad
  - 2.6 Formato de guardado
  - 2.7 Ubicaciones de los archivos
- 3 **Cerrar documentos en Calc**
  - 3.1 Cerrar un documento
  - 3.2 Salir de LibreOffice Calc
- 4 **Gestión de hojas de cálculo con Calc**
  - 4.1 Insertar una hoja de cálculo en Calc
  - 4.2 Eliminar una hoja de cálculo en Calc
  - 4.3 Cambiar el nombre de una hoja de cálculo en Calc
  - 4.4 Cómo mover o copiar una hoja de cálculo en Calc
  - 4.5 Cómo seleccionar todas o varias hojas de cálculo en Calc
  - 4.6 Edición múltiple de hojas de cálculo en Calc
  - 4.7 Cortar, Copiar y pegar varias celdas en Calc
  - 4.8 Cómo modificar el espacio ocupado por las pestañas en Calc
  - 4.9 Cómo exportar una hoja de cálculo en Calc
  - 4.10 Precauciones a la hora de Guardar como en otro formato
  - 4.11 Guardar en formato HTML
  - 4.12 Guardar en formato CSV
  - 4.13 Campos numéricos y de moneda

## **Tema 3 Edición de datos en Calc**

- 1 **Celdas y rangos en Calc**
  - 1.1 Propiedades fundamentales de la celda

- 1.2 ¿Cuál es el nombre de la celda?
- 1.3 ¿Qué es un rango de celdas?
- 1.4 ¿Cómo se denomina el rango de celdas?
- 1.5 ¿Cómo seleccionar las celdas? La celda activa en Calc
- 1.6 El modo edición de celda en Calc
- 1.7 Cómo personalizar la tecla que activa el modo de edición
- 1.8 El rango de celdas activo
- 2 **Trabajar con celdas: insertar y eliminar datos**
  - 2.1 ¿Cómo insertar datos en una celda?
  - 2.2 ¿Cómo movernos en el interior de la celda cuando activamos el modo de edición?
  - 2.3 ¿Cómo cancelar el modo de edición?
  - 2.4 ¿Cómo escribir varias líneas en una celda?
  - 2.5 Modo de sobreescritura de texto
  - 2.6 3.2.6. Eliminar el contenido de una celda
- 3 **Cómo seleccionar celdas, filas, columnas y rangos en Calc.**
  - 3.1 Seleccionar celdas y rangos de celdas
  - 3.2 Seleccionar filas y rangos de filas
  - 3.3 Seleccionar columnas y rangos de columnas
  - 3.4 Cómo seleccionar varios rangos
  - 3.5 ¿Qué pasa si hemos seleccionado un rango por error?
  - 3.6 Seleccionar todas las celdas de la hoja
- 4 **Copiar, pegar y mover celdas, filas y columnas en Calc.**
  - 4.1 Copiar celdas, filas o columnas
  - 4.2 Cortar celdas, filas o columnas
  - 4.3 Pegar celdas, filas o columnas
  - 4.4 Como mover o copiar un rango con el ratón
  - 4.5 Pegado especial en Calc
    - Desde el apartado de "Selección"
    - Desde el área Operaciones
    - Desde el área Opciones
    - Desde el área Desplazar celdas
  - 4.6 "Deshacer" en Calc
  - 4.7 "Rehacer" en Calc

## **Tema 4 Formateo básico de celdas**

- 1 **Propiedades de texto en Calc.**
  - 1.1 Cómo aplicar los cambios de formato de texto
    - Modificaciones de formato desde la barra lateral
    - Barra de herramientas de Formato
  - 1.2 Filas y columnas en Calc
    - Cómo cambiar el alto de filas en Calc

- Cómo modificar el alto de las filas manualmente
- Activar el alto óptimo de fila
- Cambiar el ancho de columnas en Calc
- Cómo modificar el ancho de las columnas manualmente
- Activar el ancho óptimo de columna
- 1.3 Unidades de medida utilizadas en Calc
- 2 Formato básico de número, monedas y fechas.
  - 2.1 Formato predeterminado de números y monedas
  - 2.2 Otras peculiaridades del formato asignado por Calc
    - Inserción de números negativos
    - Inserción de números con porcentaje
    - Inserción de números de gran tamaño
    - Inserción de números con formato moneda
  - 2.3 Formato predeterminado de fechas y horas
    - La celda muestra #####
  - 2.4 Aplicar formatos predeterminados
  - 2.5 Otros formatos predeterminados
  - 2.6 Otros formatos de número en Calc
  - 2.7 Otros formatos de moneda en Calc
    - ¿Cómo seleccionar el símbolo de otra moneda?
  - 2.8 Otros formatos de fecha y hora en Calc
  - 2.9 Formatos predeterminados de hora

## **Tema 5 Formateo avanzado de celdas**

- 1 Formato avanzado de celdas en CALC.
  - Opciones de formato en Calc
  - 1.1 Fuente y efectos de fuente en Calc
    - Pestaña "Fuente":
    - Pestaña "Efectos tipográficos":
    - Pestaña "Alineación":
    - Pestaña "Borde":
    - La pestaña Fondo:
- 2 Formatos numéricos predefinidos en CALC.
  - 2.1 Formatos de moneda predefinidos en Calc
  - 2.2 Formatos de fechas y horas predefinidos en Calc
    - Formatos de fecha predefinidos
    - Formatos predeterminados de hora
  - 2.3 Otros formatos predefinidos en Calc
    - Formato porcentaje
    - Formato científico
    - Formato fracción
    - Formato valor booleano

## Formato texto

- 3 Formatos personalizados en Calc.
  - 3.1 Formatos personalizados para números en Calc
    - Insertar un texto literal
    - Cómo definir el color del texto
    - Cómo definir un formato condicional
    - Formato fraccionario
    - Mostrar múltiplos de 1000
  - 3.2 Formatos personalizados para monedas en Calc
  - 3.3 Formatos personalizados para notación científica en Calc
  - 3.4 Otros formatos personalizados en Calc
- 4 Formato automático de tablas.
  - 4.1 Cómo crear nuevos formatos de tablas personalizados
    - Cómo eliminar un formato de tabla
    - Cambiar el nombre a un formato de tabla personalizado
    - Salir sin aplicar un formato
- 5 Otras funciones de formato en celdas.
  - 5.1 Cómo “Copiar” y “Pegar” formatos de celdas en Calc
  - 5.2 Borrar formatos de celda en Calc
    - Cómo eliminar el formato de una o más celdas
  - 5.3 La herramienta Pincel de formato (brocha) en Calc
    - Pegar un formato una vez
    - Pegar un formato varias veces
- 6 Estilos de formato en celdas.
  - 6.1 Cómo crear un nuevo estilo de formato de forma rápida
    - Método estándar para crear un nuevo estilo de formato**
  - 6.2 Cómo crear un nuevo estilo de formato (técnica de arrastre)
  - 6.3 Cómo aplicar un estilo de formato existente
  - 6.4 Cómo modificar un estilo de formato existente
  - 6.5 Método estándar de modificación de un estilo
  - 6.6 Cómo eliminar un estilo de formato existente
  - 6.7 El botón modo de relleno de formato o regadera (aplicar estilo)
    - ¿Cómo funciona el modo de relleno de formato o regadera?
  - 6.8 Eliminar un estilo aplicado
- 7 Formato condicional de celdas.
  - 7.1 Cómo aplicar el formato condicional
  - 7.2 Opciones del formato condicional
  - 7.3 Criterios aplicados por Calc en el formato condicional
    - Todas las celdas
    - Escala de Color (2 entradas)
    - Escala de Color (3 entradas)
    - Barra de datos



Conjunto de iconos

El valor de la celda es

7.4 Formato condicional evaluando una fórmula

Fechas

## **Tema 6 Fórmulas básicas en Calc**

1 Fórmulas básicas en Calc.

1.1 Multiplicación de celdas

1.2 Extender una fórmula o copiar una fórmula por referencia

1.3 El botón Suma en Calc

1.4 Cómo multiplicar el resultado de una celda por un valor constante

1.5 Recalculo automático de las fórmulas

1.6 Fórmulas naturales en Calc

1.7 Operadores y prioridad de operadores en Calc

## **Tema 7 Vista preliminar e impresión en Calc**

1 Vista preliminar e impresión en Calc

1.1 La barra de herramientas Vista Preliminar en Calc

2 El cuadro contextual “Estilo de página”

2.1 La pestaña Organizador

2.2 La pestaña Página

2.3 La pestaña Fondo

3 El cuadro contextual “Estilo de página” (2)

3.1 La pestaña de encabezado de página

3.2 La pestaña Pie de página

3.3 La pestaña Hoja

4 Imprimir en Calc

4.1 La pestaña General

4.2 Accediendo a las propiedades avanzadas de impresión

La pestaña LibreOffice Calc

La pestaña Diseño de página

La pestaña Opciones

4.3 Método previsualización del salto de página en Calc

4.4 Impresión por rangos en Calc

4.5 Repetir filas y/o columnas en todas las páginas

4.6 Cómo configurar la impresora

## **Tema 8 Gestión de ventanas en Calc**

1 Gestión de ventanas en Calc

1.1 Mostrar varios documentos de Calc en pantalla

Ejercicio de distribución de ventanas en Windows

1.2 Inmovilizar o Fijar paneles en Calc

Ejercicio sobre cómo inmovilizar columnas en Calc

Ejercicio sobre cómo inmovilizar filas y columnas en Calc

1.3 Cómo dividir la ventana en Calc

Cómo modificar las líneas de división

Cómo crear nueva ventana del documento en Calc

## Tema 9 Series de datos en Calc

### 1 Series de datos en Calc

1.1 Cómo crear series de datos en Calc

1.2 Cómo personalizar las series de datos en Calc

Ejemplo de cómo crear una serie de progresión aritmética personalizada

1.3 Cómo crear series aritméticas y geométricas en Calc

Ejemplo de cómo crear series aritméticas

Ejemplo de cómo crear una serie aritmética sin valor inicial

1.4 Cómo crear una serie aritmética con el relleno automático

Ejemplo de cómo crear una serie aritmética con el relleno automático

1.5 Dirección de crecimiento de la serie

1.6 Progresión geométrica

Ejemplo de cómo crear una serie de progresión geométrica

Serie del tipo fecha

1.7 Cómo crear listas personalizadas en Calc

Ejemplo de cómo aplicar una lista personalizada

Ejemplo de cómo crear una lista personalizada

Ejemplo de cómo crear una lista personalizada copiando un rango

## Tema 10 Trabajar con celdas, filas y columnas en Calc

### 1 Cómo trabajar con celdas, filas y columnas en Calc

1.1 Cómo dimensionar filas o columnas en Calc

Ejemplo de cómo dimensionar el alto de filas

Ejemplo de cómo dimensionar el ancho de columnas

Ajustando de forma exacta la anchura de la columna

1.2 Cómo autoajustar filas o columnas en Calc

Cómo "autoajustar" el alto de filas

Ajustando de forma óptima la altura de la fila

Cómo "autoajustar" el ancho de columnas

Ajustando de forma óptima la anchura de la columna

### 2 Insertar celdas, filas y columnas en Calc

2.1 Insertar celdas en Calc

2.2 Cómo insertar celdas copiadas en Calc

2.3 Cómo insertar filas o columnas en Calc

- 2.4 Cómo insertar nuevas columnas
- 2.5 Cómo insertar filas o columnas copiadas en Calc
- 3 Eliminar celdas, filas y columnas en Calc
  - 3.1 Eliminar celdas en Calc
    - Ejemplo de cómo eliminar una celda o un rango de celdas contiguas
  - 3.2 Eliminar filas o columnas en Calc
    - Cómo eliminar filas
    - Cómo eliminar columnas
  - 3.3 Mover celdas, filas o columnas en Calc
    - Método de arrastrar y soltar
    - Método de cortar y pegar
  - 3.4 Combinar y descombinar celdas en Calc
    - Combinar celdas
  - 3.5 Cómo descombinar celdas
  - 3.6 Dividir celdas

## **Tema 11 Ordenar celdas en Cal**

- 1 Ordenar celdas en Calc
  - 1.1 Cómo ordenar datos en Calc
    - Ejemplo de ordenar una tabla en Calc
  - 1.2 Ordenar signos ortográficos y símbolos
  - 1.3 Ordenar números, monedas, fechas y horas
  - 1.4 Ordenar sólo lo seleccionado en Calc
    - Ejemplo de cómo ordenar solo lo seleccionado
  - 1.5 Cómo ordenar por varias columnas en Calc
    - Ejemplo de cómo ordenar por varias columnas
    - Ejemplo de utilización de la ordenación natural
    - Ordenación personalizada

## **Tema 12 Filtrar celdas en Cal**

- 1 Filtrar celdas en Calc
  - 1.1 Cómo filtrar datos en Calc
  - 1.2 Filtro automático o autofiltro en Calc
    - Ejemplo de cómo utilizar el filtro automático
  - 1.3 Filtrar los 10 elementos primeros
    - Ejemplo de cómo filtrar los 10 primeros valores
  - 1.4 Registros vacíos y no vacíos
    - Ejemplo de cómo utilizar el filtro para los registros vacíos y no vacíos.
  - 1.5 Cómo desactivar el autofiltro o filtro automático
  - 1.6 Cómo utilizar el "filtro estándar"
    - Ejemplo de cómo utilizar el filtro estándar.
  - 1.7 Las condiciones del Filtro estándar



- 1.8 Condiciones Mayor, Menor, Mayor % y Menor %
- 1.9 Más opciones del Filtro predeterminado
  - Más ejemplos de la utilización de expresiones regulares
- 1.10 Cómo eliminar el filtro estándar
- 2 Filtros avanzados
  - 2.1 Los filtros avanzados en Calc
    - Ejemplo de cómo utilizar el filtro avanzado.
    - Ejecutar otro filtro avanzado
    - Más Opciones en el Filtro avanzado
  - 2.2 Comportamiento de las filas ocultas por un filtro en Calc
    - Cambiar el formato o borrar filas filtradas
    - Copiar y pegar filas filtradas
    - Utilizar las funciones SUMA, CONTAR, etc en filas filtradas
    - Cómo eliminar el filtro avanzado en Calc

### **Tema 13 Ocultar, mostrar y proteger celdas en Cal**

- 1 Cómo ocultar, mostrar y proteger celdas en Calc
  - 1.1 Cómo ocultar y mostrar filas o columnas en Calc
    - Cómo ocultar filas o columnas en Calc
    - Cómo mostrar filas o columnas ocultas en Calc
  - 1.2 Cómo ocultar o mostrar hojas en Calc
    - Cómo ocultar una hoja de cálculo
    - Cómo ocultar varias hojas simultáneamente
    - Cómo mostrar las hojas de cálculo ocultas
    - Cómo mostrar varias hojas simultáneamente
  - 1.3 Cómo proteger y desproteger hojas de cálculo en Calc
    - Cómo proteger una hoja de cálculo
    - Cómo desproteger una hoja protegida
  - 1.4 Cómo proteger el documento en Calc
    - Ejemplo de cómo proteger el documento en Calc
  - 1.5 Cómo desproteger un documento
  - 1.6 Cómo establecer una contraseña de apertura en Calc
    - Ejemplo de cómo establecer una contraseña de apertura en Calc
  - 1.7 Cómo establecer contraseña de solo lectura en Calc
    - Ejemplo de cómo establecer una contraseña de apertura en Calc

### **Tema 14 Las fórmulas en Cal**

- 1 Las fórmulas en Calc

- 1.1 Las fórmulas
  - Cómo iniciar la edición de la fórmula
  - Cómo cancelar la edición de la fórmula
  - Cómo finalizar la edición de la fórmula
  - Cómo editar una fórmula
- 1.2 Qué tipos de fórmulas tiene Calc
  - Fórmulas simples:
  - Fórmulas con referencias:
  - Fórmulas con funciones:
- 1.3 Fórmulas simples en Calc
  - Cómo sumar y restar horas directamente en Calc
- 1.4 Fórmulas con referencias en Calc
- 1.5 Fórmulas con funciones en Calc
  - Ejemplo de cómo crear una fórmula con funciones
- 1.6 Tipos de operadores en Calc
- 1.7 Prioridad de los operadores en Calc
- 1.8 Mensajes de error en Calc
- 2 Las fórmulas matriciales (fórmulas de matriz) en Calc
  - Ejemplo 1 de fórmula matricial
  - Ejemplo 2 de fórmula matricial
  - Ejemplo 3 de fórmula matricial
  - Ejemplo 4 de fórmula matricial

## **Tema 15 Referencias a celdas y rangos en Cal**

- 1 Referencias a celdas y a rangos en Calc
  - 1.1 Referencias relativas en Calc
    - El nombre o referencia de una celda
    - Referencia relativa de una celda
    - Cambio de la referencia: actualización automática de la referencia en fórmulas y funciones
  - 1.2 Copia por referencia en Calc
    - Ejemplo de mensaje de error utilizando la copia por referencia
  - 1.3 Cómo copiar por referencia una fórmula utilizando la agarradera de relleno
- 2 Referencias absolutas y mixtas en Calc
  - 2.1 Referencias absolutas de celdas
  - 2.2 Referencias mixtas de celdas
  - 2.3 Resumen de los tipos de referencia
- 3 Referencias a celdas de otras hojas o libros de Calc
  - 3.1 Referencias a celdas de otras hojas
  - 3.2 Referencias a celdas de otros libros
  - 3.3 Insertar la referencia de forma manual
  - 3.4 Vínculos a celdas de otras hojas o libros en Calc

- 3.5 Vínculos a celdas de la misma u otras hojas
- 3.6 Vínculos a celdas de otros libros
- 3.7 Vínculos relativos y absolutos
- 4 Celdas o rangos con nombres en Calc
  - 4.1 Celdas con nombre
    - Ejemplo de cómo utilizar las celdas con nombre en las fórmulas
  - 4.2 Rangos con nombre
    - Ejemplo de cómo utilizar un nombre asignado a un rango de celdas
  - 4.3 Asignar nombres a una celda o rango de celdas desde el Gestor de nombres.
  - 4.4 Edición de nombres desde el Gestor de nombres
    - Para eliminar un nombre asignado a una celda o rango
  - 4.5 Reglas de sintaxis en la creación y modificación de nombres de celdas o rangos
  - 4.6 Referencias naturales o cabeceras como referencia

## Tema 16 Las funciones en Calc

- 1 Las funciones en Calc. Sintaxis básica de una función en Calc
  - 1.1 ¿Qué es una función en Calc?
  - 1.2 Sintaxis básica de una función en Calc
  - 1.3 El Asistente de funciones en Calc
- 2 Funciones básicas en Calc
  - 2.1 La función SUMA en Calc
    - Argumentos de la función suma
  - 2.2 La función PROMEDIO en Calc
    - Información y ayuda de la función
    - Completar los argumentos
  - 2.3 Las funciones MAX y MIN en Calc
  - 2.4 La función CONTAR en Calc
  - 2.5 Las funciones CONTAR.SI y SUMAR.SI en Calc
  - 2.6 Las funciones BUSCARV y BUSCARH en Calc
    - Ejemplo 1
- 3 Anidar funciones en Calc
  - 3.1 La función SI en Calc
    - Ejemplo

## Tema 17 Las funciones más habituales en Calc

- 1 Las funciones de fecha y hora en Calc
  - 1.1 Función AHORA en Calc
  - 1.2 Función AÑO en Calc
  - 1.3 Función AÑOS en Calc
  - 1.4 Función DIA en Calc

- 1.5 Función DIA.LAB en Calc
  - 1.6 Función DIA.LAB.INTL en Calc
  - 1.7 Función DIAS en Calc
  - 1.8 Función DIAS360 en Calc
  - 1.9 Función DIAS.LAB en Calc
  - 1.10 Función DIAS.LAB\_EXCEL2003 en Calc
  - 1.11 Función DIAS.LAB.INTL en Calc
  - 1.12 Función DIASEM en Calc
  - 1.13 Función DIASENAÑO en Calc
  - 1.14 Función DIASEMES en Calc
  - 1.15 Función DOMINGOPASCUA en Calc
  - 1.16 Función ESAÑOBISIESTO en Calc
  - 1.17 Función FECHA en Calc
  - 1.18 Función FECHA.MES en Calc
  - 1.19 Función FECHANUMERO en Calc
  - 1.20 Función FIN.MES en Calc
  - 1.21 Función FRAC.AÑO en Calc
  - 1.22 Función HORA en Calc
  - 1.23 Función HORANUMERO en Calc
  - 1.24 Función HOY en Calc
  - 1.25 Función ISO.NUM.DE.SEMANA en Calc
  - 1.26 Función MES en Calc
  - 1.27 Función MESES en Calc
  - 1.28 Función MINUTO en Calc
  - 1.29 Función NSHORA en Calc
  - 1.30 Función NUM.DE.SEMANA en Calc
  - 1.31 Función NUM.DE.SEMANA\_EXCEL2003 en Calc
  - 1.32 Función SEGUNDO en Calc
  - 1.33 Función SEMANAS en Calc
  - 1.34 Función SEMANASENAÑO en Calc
  - 1.35 Función SIFECHA en Calc
- 
- 2 Funciones de texto en Calc
  - 2.1 Función ASC en Calc
  - 2.2 Función BASE en Calc
  - 2.3 Función CHARACTER en Calc
  - 2.4 Función CODIGO en Calc
  - 2.5 Función CONCAT en Calc
  - 2.6 Función CONCATENAR() en Calc
  - 2.7 Función DECIMAL en Calc
  - 2.8 Función DERECHA en Calc
  - 2.9 Función DERECHAB en Calc
  - 2.10 Función ENCONTRAR en Calc
  - 2.11 Función ENCONTRARB en Calc
  - 2.12 Función ESPACIOS en Calc
  - 2.13 Función EXPREG en Calc
  - 2.14 Función EXTRAEB en Calc
  - 2.15 Función FIJO en Calc

- 2.16 Función HALLAR en Calc
  - 2.17 Función HALLARB en Calc
  - 2.18 Función IGUAL en Calc
  - 2.19 Función IZQUIERDA en Calc
  - 2.20 Función IZQUIERDAB en Calc
  - 2.21 Función JIS en Calc
  - 2.22 Función LARGO en Calc
  - 2.23 Función LARGOB en Calc
  - 2.24 Función LIMPIAR en Calc
  - 2.25 Función MAYUSC en Calc
  - 2.26 Función MID en Calc
  - 2.27 Función MINUSC en Calc
  - 2.28 Función MONEDA en Calc
  - 2.29 Función NOMPROPIO en Calc
  - 2.30 Función NUMERO.ARABE en Calc
  - 2.31 Función REEMPLAZAR en Calc
  - 2.32 Función REEMPLAZARB en Calc
  - 2.33 Función REPETIR en Calc
  - 2.34 Función ROMANO en Calc
  - 2.35 Función ROT13 en Calc
  - 2.36 Función SERVICIOWEB en Calc
  - 2.37 Función SUSTITUIR en Calc
  - 2.38 Función T en Calc
  - 2.39 Función TEXTO en Calc
  - 2.40 Función TEXTOBATH en Calc
  - 2.41 Función UNICAR en Calc
  - 2.42 Función UNICODE en Calc
  - 2.43 Función UNIRCADENAS en Calc
  - 2.44 Función URLCODIF en Calc
  - 2.45 Función VALOR en Calc
  - 2.46 Función VALOR.NUMERO en Calc
  - 2.47 Cómo unir el contenido de varias celdas con la función ampersand "&" en Calc
- 
- 3 Funciones estadísticas en Calc
  - 3.1 Funciones estadísticas en Calc
  - 3.2 Función B en Calc
  - 3.3 Función COEF.DE.CORREL en Calc
  - 3.4 Función COEFICIENTE.ASIMETRIA en Calc
  - 3.5 Función COEFICIENTE.ASIMETRIA.P en Calc
  - 3.6 Función CONTAR en Calc
  - 3.7 Función CONTAR.BLANCO en Calc
  - 3.8 Función CONTAR.SI en Calc
  - 3.9 Función CONTAR.SI.CONJUNTO en Calc
  - 3.10 Función CONTARA en Calc
  - 3.11 Función COVAR en Calc
  - 3.12 Función CUARTIL en Calc
  - 3.13 Función CURTOSIS en Calc

- 3.14 Función DESVEST en Calc
- 3.15 Función DIST.F en Calc
- 3.16 Función DIST.WEIBULL en Calc
- 3.17 Función DISTR.BETA en Calc
- 3.18 Función DISTR.BINOM en Calc
- 3.19 Función DISTR.CHICUAD en Calc
- 3.20 Función DISTR.EXP en Calc
- 3.21 Función DISTR.F en Calc
- 3.22 Función DISTR.GAMMA en Calc
- 3.23 Función DISTR.HIPERGEOM en Calc
- 3.24 Función DISTR.NORM en Calc
- 3.25 Función DISTR.POISSON en Calc
- 3.26 Función DISTR.T en Calc
- 3.27 Función ERROR.TIPICO.XY en Calc
- 3.28 Función F.INV en Calc
- 3.29 Función FISHER en Calc
- 3.30 Función GAMMA en Calc
- 3.31 Función GAUS en Calc
- 3.32 Función INTERSECCION.EJE en Calc
- 3.33 Función INTERVALO.CONFIANZA.NORM en Calc
- 3.34 Función JERARQUIA en Calc
- 3.35 Función MAX en Calc
- 3.36 Función MAX.SI.CONJUNTO en Calc
- 3.37 Función MAXA en Calc
- 3.38 Función MEDIA.ACOTADA en Calc
- 3.39 Función MEDIA.ARMO en Calc
- 3.40 Función MEDIA.GEOM en Calc
- 3.41 Función MEDIANA en Calc
- 3.42 Función MIN en Calc
- 3.43 Función MIN.SI.CONJUNTO en Calc
- 3.44 Función MINA en Calc
- 3.45 Función MODO en Calc
- 3.46 Función NORMALIZACION en Calc
- 3.47 Función PEARSON en Calc
- 3.48 Función PERCENTIL en Calc
- 3.49 Función PERMUTACIONES en Calc
- 3.50 Función PROBABILIDAD en Calc
- 3.51 Función PROMEDIO en Calc
- 3.52 Función PROMEDIO.SI en Calc
- 3.53 Función PROMEDIO.SI.CONJUNTO en Calc
- 3.54 Función PROMEDIOA en Calc
- 3.55 Función PRONOSTICO en Calc
- 3.56 Función PRUEBA.CHI en Calc
- 3.57 Función PRUEBA.F en Calc
- 3.58 Función PRUEBA.T en Calc
- 3.59 Función PRUEBA.Z en Calc
- 3.60 Función RANGO.PERCENTIL en Calc
- 3.61 Función VAR en Calc

- 3.62 Función VAR.P en Calc
  
- 4 Funciones lógicas en Calc
  - 4.1 Introducción
  - 4.2 Función CAMBIAR en Calc
  - 4.3 Función FALSO en Calc
  - 4.4 Función NO en Calc
  - 4.5 Función O en Calc
  - 4.6 La función SI en Calc
  - 4.7 Función SI.CONJUNTO en Calc
  - 4.8 La función SI.ERROR en Calc
  - 4.9 La función SI.ND en Calc
  - 4.10 La función VERDADERO en Calc
  - 4.11 La función XO en Calc
  - 4.12 La función Y en Calc
  
- 5 Funciones matemáticas en Calc
  - 5.1 Funciones matemáticas en Calc
  - 5.2 Función ABS en Calc
  - 5.3 Función ACOS en Calc
  - 5.4 Función ACOSH en Calc
  - 5.5 Función ACOT en Calc
  - 5.6 Función ACOTH en Calc
  - 5.7 Función AGREGAR en Calc
  - 5.8 Función ALEATORIO en Calc
  - 5.9 Función ALEATORIO.ENTRE en Calc
  - 5.10 Función ALEATORIO.ENTRE.NV en Calc
  - 5.11 Función ALEATORIO.NV en Calc
  - 5.12 Función ASEN en Calc
  - 5.13 Función ASENH en Calc
  - 5.14 Función ATAN en Calc
  - 5.15 Función ATAN2 en Calc
  - 5.16 Función ATANH en Calc
  - 5.17 Función COCIENTE en Calc
  - 5.18 Función COMBINAT en Calc
  - 5.19 Función COMBINATA en Calc
  - 5.20 Función CONVERTIR\_OOO en Calc
  - 5.21 Función COS en Calc
  - 5.22 Función COSH en Calc
  - 5.23 Función COT en Calc
  - 5.24 Función COTH en Calc
  - 5.25 Función CSC en Calc
  - 5.26 Función CSCH en Calc
  - 5.27 Función ENTERO en Calc
  - 5.28 Función EUROCONVERT en Calc
  - 5.29 Función EXP en Calc
  - 5.30 Función FACT en Calc
  - 5.31 Función GRADOS en Calc

- 5.32 Función LN en Calc
- 5.33 Función LOG en Calc
- 5.34 Función LOG10 en Calc
- 5.35 Función M.C.D en Calc
- 5.36 Función M.C.D\_EXCEL2003 en Calc
- 5.37 Función M.C.M en Calc
- 5.38 Función M.C.M\_EXCEL2003 en Calc
- 5.39 Función MULTINOMIAL en Calc
- 5.40 Función MULTIPLO.INFERIOR en Calc
- 5.41 Función MULTIPLO.INFERIOR.EXACTO en Calc
- 5.42 Función MULTIPLO.INFERIOR.MAT en Calc
- 5.43 Función MULTIPLO.SUPERIOR en Calc
- 5.44 Función MULTIPLO.SUPERIOR.EXACTO en Calc
- 5.45 Función MULTIPLO.SUPERIOR.MAT en Calc
- 5.46 Función PI en Calc
- 5.47 Función POTENCIA en Calc
- 5.48 Función PRODUCTO en Calc
- 5.49 Función RADIANES en Calc
- 5.50 Función RAIZ en Calc
- 5.51 Función RAIZ2PI en Calc
- 5.52 Función REDOND.MULT en Calc
- 5.53 Función REDONDEA.IMPARG en Calc
- 5.54 Función REDONDEA.PARG en Calc
- 5.55 Función REDONDEAR en Calc
- 5.56 Función REDONDEAR.MAS en Calc
- 5.57 Función REDONDEAR.MENOS en Calc
- 5.58 Función REDONDEAR.PRECISIÓN en Calc
- 5.59 Función RESIDUO en Calc
- 5.60 Función RESTA.BRUTO en Calc
- 5.61 Función SEC en Calc
- 5.62 Función SECH en Calc
- 5.63 Función SEN en Calc
- 5.64 Función SENH en Calc
- 5.65 Función SIGNO en Calc
- 5.66 Función SUBTOTALES en Calc
- 5.67 Función SUMA en Calc
- 5.68 Función SUMA.CUADRADOS en Calc
- 5.69 Función SUMA.SERIES en Calc
- 5.70 Función SUMAR.SI en Calc
- 5.71 Función SUMAR.SI.CONJUNTO en Calc
- 5.72 Función TAN en Calc
- 5.73 Función TANH en Calc
- 5.74 Función TRUNCAR en Calc
  
- 6 Funciones de información en Calc
- 6.1 Introducción
- 1.1 Función ACTUAL en Calc
- 1.2 Función CELDA en Calc



- 1.3 Función ES.IMPARG en Calc
  - 1.4 Función ES.IMPARG\_ADD en Calc
  - 1.5 Función ESBLANCO en Calc
  - 1.6 Función ESERROR en Calc
  - 1.7 Función ESERR en Calc
  - 1.8 Función ESFORMULA en Calc
  - 1.9 Fórmula FORMULA en Calc
  - 1.10 Fórmula ESLOGICO en Calc
  - 1.11 Función ESNOD en Calc
  - 1.12 Función ESNOTEXTO en Calc
  - 1.13 Función ESNUMERO en Calc
  - 1.14 Función ESPARG en Calc
  - 1.15 Función ESPARG\_ADD en Calc
  - 1.16 Función ESREF en Calc
  - 1.17 Función ESTEXTO en Calc
  - 1.18 Función INFO en Calc
  - 1.19 Función N en Calc
  - 1.20 Función NOD en Calc
  - 1.21 Función TIPO en Calc
- 
- 7 Funciones de base de datos en Calc
  - 7.1 Introducción
  - 7.2 Función BDCONTAR en Calc
  - 7.3 Función BDCONTARA en Calc
  - 7.4 Función BDESVEST en Calc
  - 7.5 Función BDESVESTP en Calc
  - 7.6 Función BEXTRAER en Calc
  - 7.7 Función BDMAX en Calc
  - 7.8 Función BDMIN en Calc
  - 7.9 Función BDPRODUCTO en Calc
  - 7.10 Función BDPROMEDIO en Calc
  - 7.11 Función BDSUMA en Calc
  - 7.12 Función BDVAR en Calc
  - 7.13 Función BDVARP en Calc
- 
- 8 Las funciones de Matriz
  - 8.1 Función CRECIMIENTO en Calc
  - 8.2 Función ESTIMACIÓN.LINEAL
  - 8.3 Función ESTIMACION.LOGARITMICA en Calc
  - 8.4 Función FRECUENCIA en Calc
  - 8.5 Función MDETERM en Calc
  - 8.6 Función MINVERSA en Calc
  - 8.7 Función MMULT en Calc
  - 8.8 Función MUNITARIA en Calc
  - 8.9 Función SUMA.PRODUCTO
  - 8.10 Función SUMAX2MASY2
  - 8.11 Función SUMAX2MENOSY2
  - 8.12 Función SUMAXMENOSY2

- 8.13 Función TENDENCIA
- 8.14 Función TRANSPONER
  
- 9 Funciones de hojas de cálculo en Calc
  - 9.1 Introducción
  - 9.2 Función AREAS en Calc
  - 9.3 Función BUSCAR en Calc
  - 9.4 Función BUSCARH en Calc
  - 9.5 Función BUSCARV en Calc
  - 9.6 Función COINCIDIR en Calc
  - 9.7 Función COLUMNA en Calc
  - 9.8 Función COLUMNAS en Calc
  - 9.9 Función DESREF en Calc
  - 9.10 Función DIRECCION en Calc
  - 9.11 Función ELEGIR en Calc
  - 9.12 Función ESTILO en Calc
  - 9.13 Función FILA en Calc
  - 9.14 Función FILAS en Calc
  - 9.15 Función HIPERVINCULO en Calc
  - 9.16 Función HOJA en Calc
  - 9.17 Función HOJAS en Calc
  - 9.18 Función IMPORTARDATOSDINAMICOS en Calc
  - 9.19 Función INDICE en Calc
  - 9.20 Función INDIRECTO en Calc
  - 9.21 Función TIPO.DE.ERROR.000 en Calc
  
- 10 Funciones de financieras en Calc
  - 10.1 Introducción
  - 10.2 Función AMORTIZ.LIN en Calc
  - 10.3 Función AMORTIZ.PROGRE en Calc
  - 10.4 Función CANTIDAD.RECIBIDA en Calc
  - 10.5 Función CUPON.DIAS en Calc
  - 10.6 Función CUPON.NUM en Calc
  - 10.7 Función DB en Calc
  - 10.8 Función DDB en Calc
  - 10.9 Función DURACION en Calc
  - 10.10 Función DVS en Calc
  - 10.11 Función INT.ACUM en Calc
  - 10.12 Función INT.EFECTIVO en Calc
  - 10.13 Función INT.PAGO.DIR en Calc
  - 10.14 Función INT.RENDIMIENTO en Calc
  - 10.15 Función LETRA.DE.TES.EQV.A.BONO en Calc
  - 10.16 Función NPER en Calc
  - 10.17 Función PDURACION en Calc
  - 10.18 Función PAGO en Calc
  - 10.19 Función PAGO.INT.ENTRE en Calc
  - 10.20 Función PAGO.PRINC.ENTRE en Calc
  - 10.21 Función PAGOINT en Calc

- 10.22 Función PAGOPRIN en Calc
- 10.23 Función PRECIO en Calc
- 10.24 Función RENDTO en Calc
- 10.25 Función RENDTO.DESC en Calc
- 10.26 Función RENDTO.VENCTO en Calc
- 10.27 Función TASA en Calc
- 10.28 Función TASA.INT en Calc
- 10.29 Función TIR en Calc
- 10.30 Función VA en Calc
- 10.31 Función VF en Calc
- 10.32 Función VNA en Calc

## **Tema 18 Los gráficos y las tablas dinámicas en Calc**

### **1 Los gráficos en Calc**

- 1.1 Cómo insertar un gráfico en cinco sencillos pasos
  - Paso inicial: Seleccionar los datos
  - Paso 1: Tipo de gráfico
  - Paso 2: Rango de datos
  - Paso 3: Series de datos
  - Paso 4: Elementos de gráficos

### **2 Tipos de gráficos en Calc**

- 2.1 Gráficos de columnas:
- 2.2 Gráficos de barras:
- 2.3 Gráficos circulares:
- 2.4 Gráficos de área:
- 2.5 Gráficos de línea:
- 2.6 Gráficos XY (de dispersión):
- 2.7 Gráficos de burbujas:
- 2.8 Gráficos de red o radiales:
- 2.9 Gráficos de cotizaciones:
- 2.10 Gráficos de línea y columna (mixto)
- 2.11 Gráficos de líneas y columnas
- 2.12 Gráficos de líneas y columnas apiladas

### **3 Cómo modificar un gráfico en Calc**

- 3.1 Cómo modificar la línea del gráfico
- 3.2 Cómo modificar el color de relleno del gráfico
- 3.3 Cómo rotar un gráfico y modificar su posición
- 3.4 Cómo girar un gráfico en Calc
- 3.5 Cómo cambiar posición el gráfico directamente con el ratón
- 3.6 Cómo cambiar el tamaño del gráfico directamente con el ratón
- 3.7 Cómo modificar el tamaño o posición, rotar e inclinar desde el cuadro contextual

- 4 Cómo modificar un gráfico en Calc (2ª parte)
  - 4.1 El anclaje de los gráficos en Calc
  - 4.2 Cómo pasar a primer plano un gráfico situado en el fondo en Calc
  - 4.3 Modo Edición de gráficos
  - 4.4 Barras de herramientas
    - La barra de herramientas Estándar de gráficos
    - La barra de herramientas "Formato de gráficos"
  - 4.5 Cómo modificar elementos comunes en todos los gráficos en Calc
    - Opciones comunes de cualquier gráfico.
    - Insertar títulos...
    - Insertar/Eliminar ejes...
    - Insertar/Eliminar leyendas
    - Tipo de gráfico...
    - Tabla de datos...
    - Ver en 3D...
    - La pestaña Perspectiva
    - La pestaña Apariencia
    - La pestaña Iluminación
  - 4.6 Cortar, Copiar y Pegar
  - 4.7 Líneas de regresión en Calc
  - 4.8 Insertar Líneas de valor medio en Calc
  - 4.9 Las barras de error
    - Insertar Barras de error X o Y en Calc
    - Tipos de barras de error disponibles
  - 4.10 Intervalo de celdas
  - 4.11 Cómo modificar las barras de error
    - Eliminar líneas de regresión, de valor medio o barras de error en Calc
- 5 Cómo modificar un gráfico en Calc (3ª parte)
  - 5.1 Cómo modificar gráficos 3D en Calc
    - Ejemplo de cómo aumentar la profundidad del gráfico:
    - Ejemplo de cómo cambiar la perspectiva horizontal del gráfico:
    - Ejemplo de cómo cambiar la perspectiva vertical del gráfico:
    - Ejemplo de cómo cambiar exclusivamente la perspectiva horizontal del gráfico:
    - Ejemplo de cómo cambiar exclusivamente la perspectiva vertical del gráfico:
    - Ejemplo de cómo rotar el gráfico sobre su eje:
    - Ejemplo de cómo cambiar exclusivamente la perspectiva vertical del gráfico:
    - Ejemplo de cómo cambiar exclusivamente la perspectiva horizontal del gráfico:
  - 5.2 Edición directa con el ratón de los gráficos circulares en Calc
    - Ejemplo de cómo podemos separar los sectores con el ratón en Calc:
    - Cómo seleccionar los datos fácilmente en gráficos circulares en Calc

- 5.3 Cómo crear un gráfico circular de anillo con varias series
- 5.4 Cómo insertar objetos de dibujo en un gráfico en Calc
  - Ejemplo de cómo insertar objetos de dibujo en un gráfico en Calc
- 5.5 Cómo poner una imagen de fondo de un gráfico en Calc
- 5.6 Imagen de mapa de bits como fondo de un gráfico en Calc
- 5.7 Cómo jerarquizar las etiquetas en los gráficos en Calc
  - Ejemplo de cómo jerarquizar las etiquetas de nuestro gráfico.
- 6 Las tablas dinámicas en Calc
  - 6.1 Concepto
  - 6.2 Cómo crear una tabla dinámica en Calc
    - Agregar un nuevo campo a la tabla
    - Modificar la distribución de los campos
    - Filtrar los datos mostrados en los campos
  - 6.3 Cómo eliminar el filtro
    - Filtro de página
    - Desactivar el filtro de página
  - 6.4 Cambiar la operación en el Campo de datos
- 7. Herramientas avanzadas
  - 7.1. Herramienta censurar
    - ¿Cómo funciona la censura en LibreOffice?
  - 7.2. Herramienta Censura Automática
  - 7.3. Herramienta Solver (Solucionador)
    - Resolver problemas con Solver
  - 7.4. Herramienta Búsqueda de valor destino
    - Ejemplo de Búsqueda de valor destino
  - 7.5. Herramienta Escenario
    - Crear escenarios personalizados
  - 7.6. Herramienta Formulario
    - Crear un formulario
    - Insertar y configurar controles de formulario
  - 7.7. Herramienta Macros
    - Cómo grabar macros en Calc
    - Reglas para el nombre de la macro
    - Acciones que podrían no ser reconocidas por la grabadora de macros
  - 7.8. Herramientas Definir Intervalo, Seleccionar Intervalo y Actualizar Intervalo
    - Crear un intervalo de base de datos
    - Modificar un intervalo de base de datos existente
    - Seleccionar un intervalo de base de datos existente
  - 7.9 Herramienta Validez
    - Definir una validación
    - Pestaña Criterios
    - Pestaña Opciones de la ayuda de entrada
    - Pestaña Opciones de aviso de error
  - 7.10 Herramienta Subtotales
    - Opciones de la herramienta Subtotales
    - El esquema de los Subtotales

- Ejemplo de la herramienta Subtotales
- 7.11 Herramienta Formulario
  - Ejemplo de la herramienta Formulario
- 7.12 Herramienta Origen XML
  - Cómo importar datos mediante la herramienta Origen XML
- 7.13 Herramienta Operaciones Múltiples
  - Operaciones múltiples con una fórmula y una variable
- 7.14 Herramienta Texto a Columnas
  - Ejemplo de Texto a columnas
- 7.15 Herramienta Consolidar
  - Ajustes de consolidación
  - Ejemplo de Consolidar
- 7.16 Herramienta Grupo y Esquema
  - Agrupar filas o columnas
  - Desagrupar filas o columnas
- 7.17 Herramienta Estadística
  - Herramienta de Muestreo
  - Herramienta de Estadísticas Descriptivas
  - Herramienta de Análisis de la Varianza (ANOVA)
  - Herramienta de Correlación
  - Herramienta de Covarianza
  - Herramienta de Alisamiento Exponencial
  - Herramienta de Media Móvil
  - Herramienta de Regresión
  - Herramienta de la Prueba T Pareada
  - Herramienta de la Prueba F
  - Herramienta de la Prueba Z
  - Herramienta de la Prueba de Independencia (Ji Cuadrado)
  - Herramienta Análisis de Fourier
- 7.18 Herramientas adicionales
  - Archivo Multimedia
  - Objeto
  - Forma
  - Cuadro de texto
  - Comentarios
  - Fontwork
  - Hiperenlace Caracteres especiales